

Stand: 22.06.2026

Meldungen

Rückmeldung NOT-AUS	
Beschreibung	Diese Rückmeldung gibt den Status des NOT-AUS an. Quelle dieser Meldung ist ein "AUS"-Hilfskontakt (Originalkontakt) des Schalters, auf den der NOT-AUS wirkt.
Zustand	0 = nicht gesetzt; 1 = gesetzt

Schutz ausgelöst	
Beschreibung	Eine Schutzfunktion (Kurzschlusschutz, übergeordneter Entkopplungsschutz oder Erdschlusschutz) hat den Übergabeschalter ausgelöst. Ist der Übergabeschalter als Sicherungslasttrenner ausgeführt, so entspricht diese Meldung der Auslösung der HH-Sicherung.
Zustand	0 = geht; 1 = kommt
Typkennung (IEC101)	30, Einzelmeldung mit Zeitmarke CP56Time2a

Kurzschluss vorwärts	
Beschreibung	Kurzschluss in Richtung Kabel/Leitung (von der Sammelschiene weg); In einem Eingangsfeld bedeutet diese Meldung, dass sich der Kurzschluss im Netz des NB befindet. Im Übergabefeld bedeutet die Meldung, dass sich der Kurzschluss im Netz des Netzkunden befindet.
Zustand	0 = geht; 1 = kommt
Typkennung (IEC101)	30, Einzelmeldung mit Zeitmarke CP56Time2a

Erdschlusswischer vorwärts	
Beschreibung	Erdschluss in Richtung Kabel/Leitung (von der Sammelschiene weg); In einem Eingangsfeld bedeutet diese Meldung, dass sich der Erdschluss im Netz des NB befindet. Im Übergabefeld bedeutet diese Meldung, dass sich der Erdschluss im MS-Netz des Netzkunden befindet. Dieser Datenpunkt ist bei Wischer-Verfahren zu verwenden.
Zustand	0 = geht; 1 = kommt
Typkennung (IEC101)	30, Einzelmeldung mit Zeitmarke CP56Time2a

Erdschluss vorwärts	
Beschreibung	Erdschluss in Richtung Kabel/Leitung (von der Sammelschiene weg); In einem Eingangsfeld bedeutet diese Meldung, dass sich der Erdschluss im Netz des NB befindet. Im Übergabefeld bedeutet diese Meldung, dass sich der Erdschluss im MS-Netz des Netzkunden befindet. Dieser Datenpunkt ist bei wattmetrischer Erdschlusserfassung zu verwenden.
Zustand	0 = geht; 1 = kommt
Typkennung (IEC101)	30, Einzelmeldung mit Zeitmarke CP56Time2a

Anlage Störung (kommt / geht)	
Beschreibung	Es handelt sich um eine Sammelmeldung, die eine Regelung der Anlage verhindert. z.B. Verbindungsstörung zu einem dem EinsMan-Slave unterlagerten Teilnehmer.
Zustand	0 = geht; 1 = kommt
Typkennung (IEC101)	30, Einzelmeldung mit Zeitmarke CP56Time2a

Rückmeldung Spannungshaltung durch Q(P)-Kennlinie AUS / EIN	
Beschreibung	Die Rückmeldung gilt als Bestätigung für den Befehl Spannungshaltung durch Q(P)-Kennlinie. Sie ist zu senden, sobald der Befehl empfangen wurde.
Zustand	1 = AUS; 2 = EIN; 0 und 3 nicht definiert
Typkennung (IEC101)	31, Doppelmeldung mit Zeitmarke CP56Time2a

Rückmeldung Spannungshaltung durch cos phi Vorgabe AUS / EIN	
Beschreibung	Die Rückmeldung gilt als Bestätigung für den Befehl Spannungshaltung durch cos phi Vorgabe. Sie ist zu senden, sobald der Befehl empfangen wurde.
Zustand	1 = AUS; 2 = EIN; 0 und 3 nicht definiert
Typkennung (IEC101)	31, Doppelmeldung mit Zeitmarke CP56Time2a

Zelle 3 Leistungsschalter gefallen	
Beschreibung	Diese Meldung gibt an, dass der Leistungsschalter ausgelöst hat, aber nicht durch eine Schutzfunktion oder eine bewusste AUS-Schaltung über Ferne.
Zustand	0 = nicht gesetzt; 1 = gesetzt

Störung Spg.-Versorgung AC für DC Versorgung	
Beschreibung	Diese Meldung gibt an, dass eine Störung der Eingangsspannung für die DC-Versorgung vorliegt
Zustand	0 = Störung; 1 = OK

Sammelstörung DC Versorgung	
Beschreibung	Diese Meldung gibt an, dass eine Störung der DC-Versorgung vorliegt und die Funktion somit beeinträchtigt ist.
Zustand	0 = Störung; 1 = OK

Messwerte

Wirkleistung	
Beschreibung	Der Wert gibt die aktuelle Ist Wirkleistung (Momentanwert) an. Die Angabe der Leistungsflussrichtung erfolgt nach dem Verbraucherzählpeilsystem. Bezugspunkt ist die Sammelschiene der Schaltanlage. Wirk- bzw. Blindleistung, die von der Sammelschiene wegfließt wird mit einem positiven Vorzeichen versehen und Wirk- bzw. Blindleistung, die zur Sammelschiene hinfließt wird mit einem negativen Vorzeichen versehen.
Einheit	kW
Genauigkeit	≤ 5 %
Typkennung (IEC101)	36; Messwert, Gleitkommazahl mit Zeitmarke CP56Time2a

Blindleistung	
Beschreibung	Der Wert gibt die aktuelle Ist Blindleistung (Momentanwert) an. Die Angabe der Leistungsflussrichtung erfolgt nach dem Verbraucherzählpeilsystem. Bezugspunkt ist die Sammelschiene der Schaltanlage. Wirk- bzw. Blindleistung, die von der Sammelschiene wegfließt wird mit einem positiven Vorzeichen versehen und Wirk- bzw. Blindleistung, die zur Sammelschiene hinfließt wird mit einem negativen Vorzeichen versehen.
Einheit	kvar
Genauigkeit	≤ 5 %
Typkennung (IEC101)	36; Messwert, Gleitkommazahl mit Zeitmarke CP56Time2a

Strom L2	
Beschreibung	Der Wert gibt den aktuellen Effektivwert (Momentanwert) des Stroms im Leiter 2 an.
Einheit	A
Genauigkeit	≤ 5 %
Typkennung (IEC101)	36; Messwert, Gleitkommazahl mit Zeitmarke CP56Time2a

PV-Anlage Spannung L3 - L1	
Beschreibung	Der Wert gibt den aktuellen Effektivwert (Momentanwert) der verketteten Niederspannung (L3 - L1) an.
Einheit	V
Genauigkeit	≤ 1 %
Typkennung (IEC101)	36; Messwert, Gleitkommazahl mit Zeitmarke CP56Time2a

Zelle 3 Spannung L3 - L1	
Beschreibung	Der Wert gibt den aktuellen Effektivwert (Momentanwert) der verketteten Mittelspannung (L3 - L1) an.
Einheit	kV
Genauigkeit	≤ 1 %
Typkennung (IEC101)	36; Messwert, Gleitkommazahl mit Zeitmarke CP56Time2a

Rückmeldung Vorgabe Wirkleistung	
Beschreibung	Die Rückmeldung gilt als Bestätigung für die Sollwertvorgabe der Wirkleistung. Sie ist zu senden, sobald die Sollwertvorgabe empfangen wurde. Es ist dabei exakt der empfangene Vorgabewert zu senden, auch wenn die tatsächliche Absenkung von der Vorgabe abweicht.
Einheit	%
Genauigkeit	exakt der Vorgabewert
Typkennung (IEC101)	36; Messwert, Gleitkommazahl mit Zeitmarke CP56Time2a

Rückmeldung Vorgabe cos Phi	
Beschreibung	Die Rückmeldung gilt als Bestätigung für die Sollwertvorgabe des $\cos\phi$. Sie ist zu senden, sobald die Sollwertvorgabe empfangen wurde. Es ist dabei exakt der empfangene Vorgabewert zu senden, auch wenn der Ist-Wert davon abweicht.
Einheit	-
Genauigkeit	exakt der Vorgabewert
Typkennung (IEC101)	36; Messwert, Gleitkommazahl mit Zeitmarke CP56Time2a

aktuell verfügbare Blindleistung untererregt	
Beschreibung	Der Wert gibt an, welche induktive Blindleistung (untererregt) die Erzeugungsanlage zur Verfügung stellen kann. Zur Ermittlung des Wertes ist der Betriebszustand der Anlage zu berücksichtigen. Dieser Wert hat kein Vorzeichen. Es ist nur der Betrag zu übertragen.
Einheit	kvar
Genauigkeit	≤ 10 %
Typkennung (IEC101)	36; Messwert, Gleitkommazahl mit Zeitmarke CP56Time2a

aktuell verfügbare Blindleistung übererregt	
Beschreibung	Der Wert gibt an, welche kapazitive Blindleistung (übererregt) die Erzeugungsanlage zur Verfügung stellen kann. Zur Ermittlung des Wertes ist der Betriebszustand der Anlage zu berücksichtigen. Dieser Wert hat kein Vorzeichen. Es ist nur der Betrag zu übertragen.
Einheit	kvar
Genauigkeit	≤ 10 %
Typkennung (IEC101)	36; Messwert, Gleitkommazahl mit Zeitmarke CP56Time2a

aktuell verfügbare Wirkleistung	
Beschreibung	Der Wert gibt an, welche Wirkleistung die Erzeugungsanlage ohne Begrenzung durch das Einspeisemanagement oder einer anderen Maßnahme liefern kann. Zur Ermittlung des Wertes ist das aktuelle Primärenergieangebot (z. B. Windgeschwindigkeit, Globalstrahlung) und der Betriebszustand der Erzeugungseinheiten zu berücksichtigen. Dieser Wert hat kein Vorzeichen. Es ist nur der Betrag zu übertragen.
Einheit	kW
Genauigkeit	≤ 10 %
Typkennung (IEC101)	36; Messwert, Gleitkommazahl mit Zeitmarke CP56Time2a

Energiespeicherbefüllung	
Beschreibung	Der Wert gibt den Ladzustand des Speichers an
Einheit	MWh
Genauigkeit	≤ 5 %
Typkennung (IEC101)	36; Messwert, Gleitkommazahl mit Zeitmarke CP56Time2a

Außentemperatur	
Beschreibung	Der Wert gibt die aktuelle Außentemperatur an. Vom Kunden auf freiwilliger Basis zur Verfügung zu stellen.
Einheit	° C
Genauigkeit	wie vom Kunden angeboten.
Typkennung (IEC101)	36; Messwert, Gleitkommazahl mit Zeitmarke CP56Time2a

Globalstrahlung	
Beschreibung	Der Wert gibt die aktuelle Globalstrahlung an. Vom Kunden auf freiwilliger Basis zur Verfügung zu stellen.
Einheit	W/m ²
Genauigkeit	wie vom Kunden angeboten.
Typkennung (IEC101)	36; Messwert, Gleitkommazahl mit Zeitmarke CP56Time2a

Windgeschwindigkeit	
Beschreibung	Der Wert gibt die aktuelle Windgeschwindigkeit an. Vom Kunden auf freiwilliger Basis zur Verfügung zu stellen.
Einheit	m/s
Genauigkeit	wie vom Kunden angeboten.
Typkennung (IEC101)	36; Messwert, Gleitkommazahl mit Zeitmarke CP56Time2a

Windrichtung	
Beschreibung	Der Wert gibt die aktuelle Windrichtung an. Vom Kunden auf freiwilliger Basis zur Verfügung zu stellen.
Einheit	Grad
Genauigkeit	wie vom Kunden angeboten.
Typkennung (IEC101)	36; Messwert, Gleitkommazahl mit Zeitmarke CP56Time2a

Befehle

PV-Anlage NOT-AUS	
Beschreibung	Dieser Befehl kann verwendet werden, wenn über die sekundärtechnischen Einrichtungen des Kunden nicht regelnd bzw. steuernd auf die Erzeugung eingegriffen werden kann (z.B. Versagen der Wirkleistungssteuerung) Der NOT-AUS-Befehl wird im Regelfall als potentialfreier Kontakt zur Verfügung gestellt. Bei Erzeugungsanlagen mit Anschluss in Kunden-/Industriernetzen wirkt der NOT-AUS auf den übergeordneten Entkopplungsschutz der der Erzeugung zugeordnet ist. Der NOT-AUS-Befehl ist immer auszuführen.
Zustand	Impuls mit einer Befehlsausgabezeit von 500ms; 1 = gesetzt

Spannungshaltung durch Q(P)-Kennlinie AUS / EIN	
Beschreibung	Mit diesem Befehl wird das Kennlinienverhalten Q(P) aktiviert. Der Befehl wird nur einmalig ausgegeben und muss in der Kundenanlage gespeichert werden. Bei Hilfsspannungsausfall muss mit der letzten Vorgabe wieder gestartet werden.
Zustand	1 = AUS; 2 = EIN
Typkennung (IEC101)	46; Doppelbefehl

Spannungshaltung durch cos phi Vorgabe AUS / EIN	
Beschreibung	Mit diesem Befehl wird die Spannungshaltung durch den vorgegebenen cos phi aktiviert. Der Befehl wird nur einmalig ausgegeben und muss in der Kundenanlage gespeichert werden. Bei Hilfsspannungsausfall muss mit der letzten Vorgabe wieder gestartet werden.
Zustand	1 = AUS; 2 = EIN
Typkennung (IEC101)	46; Doppelbefehl

Sollwerte

Vorgabe Wirkleistung	
Beschreibung	Diese Vorgabe gibt die maximal zulässige Wirkleistung der Erzeugungsanlage bezogen auf die Anschlusswirkleistung der Erzeugungsanlage an. Der Sollwert wird nur einmalig ausgegeben und muss in der Kundenanlage gespeichert werden. Bei Hilfsspannungsausfall muss mit der letzten Vorgabe wieder gestartet werden.
Einheit	%
Sollwertbereich	0 ... 100
Typkennung (IEC101)	50; Sollwert-Stellbefehl, Gleitkommazahl

Vorgabe cos phi	
Beschreibung	Diese Vorgabe gibt den Verschiebungsfaktor an, mit dem die Erzeugungsanlage zu betreiben ist. Werte im Bereich von 0,800 bis 0,995 bedeutet, dass sich die Erzeugungsanlage unterregt (Arbeitspunkt im 2. Quadranten gem. Verbraucherzählpeilsystem) verhalten soll. Bei Werten im Bereich von 1,005 bis 1,200 soll sich die Anlage übererregt verhalten. (Arbeitspunkt im 3. Quadranten gem. Verbraucherzählpeilsystem) Der Sollwert wird nur einmalig ausgegeben und muss in der Kundenanlage gespeichert werden. Bei Hilfsspannungsausfall muss mit der letzten Vorgabe wieder gestartet werden.
Einheit	-
Sollwertbereich	0,800 ... 0,995 ; 1 ; 1,005 ... 1,200
Typkennung (IEC101)	50; Sollwert-Stellbefehl, Gleitkommazahl